Подписная пъна безъ пересылки и до ставки 4 руб.; на пересынку призагается 1 руб., (тъ томъ чисъв почтв 60 коп., за - позидероль и члякимку (Ок.), итого съ пе. ресылкою и лоставкою ИИТЬ руб.

9 Сентября 1871 года.

Выходять еженедъльно. Полинска при-нимается въ Редакцій Минскихъ Епар-хіальныхъ Вътомостей въ Минскв, на Раковской удинъ въ квартиръ священ - нака Миткевича.

-оту и вохноодержание,

ЧАСТЬ ОФИЦІАЛЬНАЯ: МВСТИ. раси. Отношение ко Его Преосвященству Общины Светерь Милосердія. -Мфстныя изв. Награждение набедрен никомъ. - Посвящение въ стихарь,

-вчасть неоффициальная Епархіальная хроника. - Рычь, произ несенная Преосвященныйшимо Александромь. Епископомъ Минскимъ и Бобрийскимъ, при закладкъ храма въ г. Борисовъ. — Слово въ день Рождества Иресьятыя Богородицы.-Лекцін, читанныя въминской духовной семинаріи штатнымь врачемь оной, докторомь Архангельским (Лекція девятая). — Разныя извъстія.

Часть оффиціальная

мъстныя распоряженія.

Отношение къ Его Преосвященству. Преосвященнъйшему Александру, Епископу Минскому и Вобруйскому, общины сестеръ милосердія, состоящей подъ Высочайщимъ покровительствомъ КЯ ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЫНИ ИМ-ПЕРАТРИЦЫ, о приглашения къ пріобрвтенію отъ Общины книгъ.

Община Сестеръ Милосердія, основанная и содержимая щедрогами Императорской фанции в благотворителей, принявъ вына на усиление средствъ къ своему содержанію песколько кингъ духовно правственнаго содержания съ сензволения ихъ Императорскихъ Высочествъ Попечителя своего Принца Петра Георгівнича Ольденбургскаго п Предсвательсины Комитета Кингини Евгения Максимилівновных Принцессы Ольденбургекой пиветы честь покоривище просить Ваше Прессващенетво не признаете ранје частей свата; внижва вторая: Обозли везможны выпражить применения принцений повет выпражения принцений принце Y DOELCTROPERIC CECE AYXORDOR HOTPEDIO : BLOT BEGGTORUTH HETER CHURCH POOP VOICE ATTOURLE THEORY OF BEAY SE WITTER THE

не пожелаеть да кто изъ нихъ, чрезъ Васъ, или прямо отъ себя, выписать изъ общины что либо изъ нижеследующихъ книгъ:

1., Новая скрижаль или объяснение церкви, о литургія и овстхъ службахъ и утваряхъ церковныхъ. Изданіе тринадцатов 1870 roza-2 pv6.

2, Потерянный рай. Поэма Мильтона. Переведенная на русскій языкъ стихами. С. И Пасаревымъ. 1871 г. — 2 руб.

3., Сто тридцать цять новыхъ краткихъ поученій протојерея Родіона Путятина. Изданіе 1871 г. — 1 руб.

4.. Катахизическія поученія протої рея Василія Нордова. Изданіе четвергое, 1870 года 1 - руб.

5., Бесвлы въ воспоминание священныхъ событій и приспонаматныхъ лицъ. Протојерев Василія Нордова: Изданіе 1870 года — 75 коп.

6., Объяснение Богослужения Св. Православной Церкви. Поучения къ своимъ духовнымъ двтямъ, протојерея Василія Владиславлева, 2 части, 1868 и 1870 года, каждая часть отдельно по 1 руб., а за объ 2 руб.

7. Краткія поученія о Богослуженія протојерен Гозкима Романова. Изданје 1869 гола - 50 коп. тобы труды строн-

., Законъ Божій для русскихъ пародвыхъ школъ, протојерен Іоакима Романова, въ 3 хъ выпускахъ: выпускъ 1-й-содержить въ себъ молитвы и глава вашіе праздники: 2-й- о перван какъ месть общественнаго богосмуженія, в о принадлежностяхъ ея, съ 90 расунками, в 3-й свяmennan Исторія Ветхаго Зав'ята. Паданіе 1871 г. каждый выпускъ по 25 коп., а всв три 75 кои.

9., Краткая Географія для пачальныхъ школь. Составленная А. Изановымъ. Изданіе второе 1871 г. въ двухъ книжкахъ, содержащихъ: книжка первая: Общее обоз-

Поповъ. Издание третье 1871 г. 50 коп. и 1.1., Благородный пацсіонъ Императогского Царскосельского лицея. Изданів 1869 г.- 1 руб. 50 коп.

Перевель съ англійскаго протої рей Евгевій

Всякое требование на эти книги съ признательностію будеть принято Общиною п пемедленно исполнено. Увъдомление з голучени денегъ и о запискъ ихъ на приходъ по кнагамъ Общины, будетъ высылаемо только темъ местамъ и лицамъ, которые будуть сего требовать. (Подлянное, подписаль: Членъ Комитета Общины Генералъ-Лейтенантъ К. Мухановъ).

На семъ Его Преосващенство изволилъ написать: собъявить духовенству о прописанныхъ конгахъв.

Минскою же Ауховною Консисторією постановлено: Для объявленія духовенству Минской спархів о прописанныхъ внигахъ передать копію съ сего отношенія въ редавцію Минскихъ Епархівльныхъ вбломостей съ тъмъ, что ежели кто изъ духовенства пожелаеть пріобрасть которыя либо изъ сихъ книгъ, обращался бы о при-сылкъ ихъ съ требованиемъ въ общину Сестеръ Милосердія, ок огондору со фими

ицю въ построени основиваемаго храма, епархіальныя извъстія.

сограстновать и благопосифияли Своего

Награждение набедренникомъ.

5-го Сентября Его Преосвященствомъ награжденъ набедренникомъ въ г. Борисовъ Зачистской церкви священникъ Антоній Тучковичь, пождогови за ашом

Посвящение въ стихарь.

Ратутичской церкви, испр. должи. псаза ломинка Алексви Юнациевичь 5 септ тября посвящень вы стихарь вопудо атыб сбываться ихъ долгихъ надождь и ожидан

болве шести лътъ остается по

которомъ било преколько правоснавних

Часшь неоффиціальная.

Епархіальная хроника.

Со 2 по 4 число сего сентабря происходилъ чередной събздъ депутатовъ Минскаго духовно-училищнаго округа, акты котораго, утвержденные Его Преосвященствомъ, будутъ

напечатаны въ непродолжительномъ времени.

Въ воскресенье, 5 сентября, совершено Его Преосвященствомъ освящение мъста для построения соборнаго храма въ г. Борисовъ, Архипастырь прибыль въ г. Борисовъ 4 сентября и изволиль совершать всенощное бдение въ единственной, имъющейся въ Борисовъ, старой деревяной церкви. На другой день Его Преосвященствомъ совершена была въ семъ же храм'в Божественная литургія, въ сослуженіи протоісреевъ Іоанна Прорвича и Романа Пастернацкаго и священниковъ Тучкевича и Александровича. Проповъдь въ свое время была сказана борисовскимъ благочиннымъ, о. Климентомъ Гродицкимъ. Послъ литургіи совершенъ быль крестный ходъ къ мъсту построенія новаго собора, гдъ, послѣ положеннаго по чину освященія, Его Преосвященствомь ска-зана была пом'вщаемая ниже річь. На освященіи, кром'в мъстныхъ прихожанъ и мъстныхъ властей, присутствовалъ г. губернаторъ и нъсколько другихъ знативищихъ лицъ изъ Родения Путалина поданельной примента Община Гоне-поданськи Члем Помитета Община Гоне-подания протобрая пала Лейтеванть № Мунимовов»

Ha down Ero Преосвищенено взио имъ

произнесенная Преосвященнѣйшимъ Александромъ, Епископомъ Минскимъ и Вобруйскимъ, 5 сентября 1871 года при закладкѣ Соборнаго Храма во имя Воскресенія Христова, въ г. Ворисовѣ.

-окоја в живана и Аще не Господь созиждет дом всуе -огу, кви от трудишася зиждущи. (Псал. 126, с. 1).

ile, vernouzue, 1870

Несомивно ввря истинв этихъ священныхъ словъ, сказанныхъ Богодухновеннымъ Псалмонведемъ, мы, приступая въ постройкв на мѣстъ семъ дома Божія, обращаемся нынв съ усердною молитвою къ Господу Богу, чтобы Онъ содъйствовалъ и благопосившалъ Своею всесильною помощію въ построеніи основываемаго храма, чтобы труды строителей не остались тщетными. Для ниспосланія Божественной благодати на дъло рукъ человъческихъ, Цервовь, по установленному чину, осватила нынъ самое мѣсто и вещи, полагаемыя въ основаніе, призывала и призываетъ Божіе благословеніе на зиждущихъ и содъйствующихъ своимъ усердіемъ и попеченіемъ къ устроенію храма. Не престанетъ Она отселѣ призывать небесное благоволеніе и благодатную помощь къ продолженію и благосиѣшному окончанію начатаго богоугоднаго дѣла.

Бр. Прав.! Закладка—основаніе храма Божія всегда и вездѣ составляєть радость и истинное торжество для православныхъ сыновъ Церкви. Тѣмъ большею радостію должны быть одушевлены здѣшніе жители, при видѣ начинающихъ сбываться ихъ долгихъ надеждъ и ожиданій: Градъ сей, въ которомъ было нѣсколько православныхъ превей и монастырь, болѣе шести лѣтъ православные не видятъ безъ храма, болѣе шести лѣтъ православные не видятъ базаголѣнаго храма, въ которомъ бы благочестивое чувство могло найти удовдетвореніе своей духовной потребности, найти истин-

ную отраду и утвшение въ скорби. Некогда-Царственный Пророкъ Давидъ не хотъль дать ни сна очамъ своимъ, ни взойти на одръ постели своея, докол'в не обрищеть м'вста для Господа, селенія для Бога Іаковлева. Здісь же не было нужды въ особыхъ трудахъ и усиліяхъ для изысканіи м'вста для Храма Божія. На м'вст'в семъ съ глубокой древности стояли храмы православные - въ продолжение иногихъ въковъ, до последняго времени, когда сгорель бывшій здесь прежній храмъ. Подъ сводами древнихъ храмовъ, стоявщихъ здъсь, и около оныхъ покоились и покоятся тысячи православныхъ сыновъ Церкви, жившихъ во градъ семъ и молившихся Господу въ въковыхъ храмахъ. Несомивниямъ свидътельствомъ сего служать обрътенныя здысь во множествъ кости умершихъ. Такимъ образомъ души погребенныхъ забсь православныхъ, въ въръ и благочестіи скончавшихся и угодившихъ Богу своею жизнію, входять въ невидимое, тъсное общение съ живыми, приносящими молитвы Господу. Храмъ будеть общимъ союзомъ върующихъ живыхъ и усопшихъ христіанъ православныхъ, дондеже Воскрестій Господь, Имени Коего и посвящается храмъ, воскресить всехъ для вечной жизни въ Своемъ славномъ царствъ.

Благодареніе Господу, благопонечительное правительство дало и достаточныя, даже щедрыя средства къ сооруженію такого храма, который могъ бы соотв'єтствовать высокому значенію православной Церкви среди инославнаго населенія, который можеть возвысить и значеніе самаго города.

И, такъ, начало святаго дъла положено твердое, запечатлъно молитвами и благословеніемъ Церкви. Остается дълателямъ при помощи Божіей продолжать начатое съ неутомимымъ усердіемъ и ревностію, съ всегдашнею мыслію о томъ, что они творять дъло Божіе, которое не допускаеть ліности, не терпить небреженія. Не холодными зрителями должны быть и прочіе члены містной церкви, а принимать посильное дізтельное участіє къ скорому и благоуспівшному устроенію храма. И тогда всемогущій и всеблагій Господь призрить на дізло рукъ нашихъ, устроять и совершить начатый храмъ въ славу Святаго Имени Своего. Аминь.

Ornomenia al Ere O B O R D role campu viacra o supposessment blummy Alexonalpy, Eres as one 2 pro-

Тукозным суйтакь.

въ день Рождества Пресвятыя Вогородицы.

Рождество Твое, Богородице Дъво, радость возвъсти всей вселеннъй! (Троп. праздника).

Сего дня, братіе-христіане, праздникъ въ честь и память Рождества Прессятыя Владычины нашея Богородицы и Приснодном Маріи. Св. Церковь, желая показать значене настоящаго праздника, вываеть къ намъ: сей день Господень: радуйтеся людіе! И мы, послъдуя сему призыванію и обращаясь къ самой Рождшейся нынъ Пресвятой Богородиць, такъ восиъваемъ: рождество Твое, Богородиие Дъво, радость возвъети всей вселенный!

Какую же радость возв'ящаеть рождество Д'явы Богородицы всей вселенный—всёмъ людямъ? Какой предметь сей радости? И что требуется отъ насъ, братіе-христіане, чтобы радость наша въ нан'ящній день была радостью о Господъ?

тырь, болье шести льть остается почти безь храма, болье шести льть православные не видять благольнаго крама, въ которомъ бы благочестивое чувство могло найти удовлетворение своей духовной потребности, найти истин
богоотцамъ Іоакиму и Аннь, которымъ Господь, по ихъ мо-

литвъ, даровалъ Богоотроковицу Марію и тъмъ отъяль отъ нихъ поношение неплодства и безчадства, - то такой истолкователь радости настоящаго праздника указаль бы только на одну изъ причинъ сей радости. Подлинно, Господь явилъ великую милость Свою, когда услышаль молитву неплодныхъ Іоакима и Анны. Здёсь повторилось то, что солёдаль Господь древле по молитв' Анны-матери пророка Самуила. Анна была неплодна и за сіе терпъла поношоніе. Но вотъ она приходить въ храмъ Господень въ Силомъ и изливаетъ скорбь свою предъ Господомъ. Молитва св. Анны была услышана и она родила сына-Самуила и възнакъ благодарности своей посвятила его Богу. Такъ поступили и праведные Іоа-кимъ и Анна. Они въ чувствахъ особенной своей благодарности посвятили рожденную отъ нихъ отроковицу Марію на служеніе Господу. Ко Господу въ скорби неплодства возо-пиша Богоматере богомудрій родители. И молитва ихъ купно и воздыхание... не плодства и безчадства... во уши Господни вниде. Сей примъръ Св. Богоотецъ Іоакима и Анны да послужить примъромъ всъмъ благочестивымъ родителямъ и всёмъ людямъ обращаться къ Богу съ теплою и усердною молитвою и съ сердечными воздыханіями. Усердная молитва всегда будеть услышана Богомъ. Посему, да возрадуются нын'в всв, находящіеся въ скорбяхъ и терпящіе всякаго рода лишенія. Богъ нашъ есть Отецъ премилосердый и благовнимательный къ молитвамъ и прошеніямъ чадъ Своихъ, лишь бы мы обращались къ Нему съ върою и просили у него благь съ добрымь намерениемъ Господь близъ есть: Онъ слышить и пріемлеть молитву встал призываюших Его, вспол призывающих Его во истинь (Псалм. 144 18), TRIBROCCOC HOOS SECHEMONISCHOUD HEST -OLS OFFICIAL

Впрочемъ, какъ ни утъшительно намъ, братіе-христіаре, върить, что Богъ ссть Отецъ нашъ премилосердый и благовнимательный ко всемъ нашимъ нуждамъ и прошеніямъ, но кто либо можеть подумать, что мы сами недостойны милостей Божінхъ и даже не способны принять ихъ, а сія мысль не можеть не омрачать радости настоящаго праздника. Но чувствующіе себя недостойными или неспособными въ принятію милостей Божінхъ должны по преимуществу и радоваться въ настоящій день, потому что рожленіе Богоотроковицы Маріи послужило началомъ обновленія и усовершенствованія всего рода человіческаго и залогомъ нашего спасенія. Рождество Твоє, Богородине Ливо, воспъваетъ Св. Церковь, радость возвисти всей вселениви, и вывств съ симъ, въ объяснение сего, присовокупляеть: изъ Тебе бо возсія Сольце правды-Христось Бого нашь. То есть, рождество Пресвятыя Дѣвы Марін радостно собственно и особенно потому, что отъ Нея возсіяль тоть обътованный Искупитель и Спаситель всего рода человъческаго, Котораго съ нетерпъніемъ ожидали всё люди, искавше и необрътавшіе истины, стремившіеся къ добродътели и ненаходившіе силь къ исполненію оной, чувствовавшіе въ себъ жажду блаженства и не могшіе удовлетворить оной. Онъ-Возсіявшій отъ Пресвятой Д'явы есть Христосъ и Богъ нашъ. Который пришелы просветить умъ нашь светомъ истины, направить волю нашу по пути добродътели и насытить сердце наше, постоянно жаждущее небеснаго блаженства. Ибо нодлинно природа человъческая была такъ разстроена, что «никто не зналъ, какъ бы ее исправить и посредствомъ чего «удобнъе было бы возвести ее къ первобытному совершенстяку, доколь не благоволиль. Творець и Художникъ всего-«Богъ какъ бы снова создать стройный и прекрасный міръ, «уничтоживъ издревле вторгшуюся силу гръха, породившаго «смерть, и даровать намъ новую, свободную и совершенно «безстрастную жизнь. Но какъ бы сообщилось намъ сіе ве- какъ и научены въровать, что Дьва Марія есть Матерь во-

«ликое и преславное благо, если бы Богъ не явился намъ-«во плоти, неподвергся законамъ природы и не благоводилъ «вселиться и жить съ человъками, -если бы не возсіято намъ-«Солнце правды-Христосъ Богъ нашъ? А какъ все сіе «могло бы придти въ исполненіе, если бы не послужила сему «великому таинству чистая и непорочная Д'вва, которая вм'в-«стила въ утробъ своей Невиъстимаго, по закону превышаю-«щему законы естества? Сія Дъва есть Богородина Марія. «изъ утробы коей изшель съ плотію Пребожественный и «которую Самъ Онъ устроилъ чуднымъ для себя храмомъ» (смотр. Слово Св. Андрея Критскаго). Сія то Дѣва и Богородица родилась нынъ отъ праведныхъ Іоакима и Анны и явилась предъ избранною и предъуготовленною Матеріею Господа Бога в Спаса нашего Інсуса Христа. Рад литеся убо людів: се бо свпта чертогь, и книга Слова животнаго изъ утробы произыде и яже къ востокомъ дверъ рождиися, ожидает входа Святителя великаго, едина и Единаго вводящи Христа во вселенную, во спасение дишь нашихъ

Но чтобы намъ лучше чувствовать радость настоящаго праздника, обратимся, братіе христіане, къ временамъ, когда еще ожидали пришествія въ міръ Спасителя и Искупителя всего міра. ожидали, по выраженію Церкви, входа Святителя Великаго-Христа во вселенную, во спасение дишт нашихт. Люди, стремившеся тогда къ свъту божественному и ожидавшіе Искупителя міра, ст нетерпъніемъ вопрошали: когда возсілеть звизда от Гакова или когда взойдеть истинное Солице правды (Малах. 4, 2) и всв народы озарятся свътомъ истиннаго боговъдьнія? Ихъ направлядо и одушевляло къ тому божественное обътованіе, еще въ раю изреченное, что съмя жены сотреть главузмія искусителя (Бытія 3, 15). Сіе обътованіе, какъ отдаленное мерцаніе зари, радовало живущихъ в'трою въ Бога. И всъ ветхозавътные пророки и праведники со тщаніемъ испытывали въ каково или въ кое время (1 Петр. 1, 11) будетъ совершение Богомъ нашего спасения и побъждение змия искусителя. Они же вопрошали въ недоумъніи. кто это за жена, которая имбеть родить такого Побълителя и Спасителя? Кто сія проницающая аки утро? (П'єсн. 6, 9). По преданію. всь благочестивыя жены еврейскія желали знать, кто сія будеть блаженная жена, которая удостоится быть Матеріею сего Избавителя. Многія изъ нихъ желали быть рабою сей блаженнъйшей въ міръ жены-Матери, а Пресвятая Дъва Марія, по своему глубокому смиренію, желала быть хоти последнею ея рабынею. И вотъ раждается ныне сія Обетованная и Благословенная въ женахъ. Благолатная Марія-Матерь Искупителя и Спасителя нашего, является въ мір'в Денница Свъта незаходимаго, происходить Сопта чертогь и книга Слова животнаго, Единая и Единаго вводящая Христа во вселенную во спасеніе душь нашихь. Сей день -Господень: радуйтеся v60 модів!

Впрочемъ, когда происходило самое рождение Богоотроковицы Маріи, радость въ немъ могли принимать только не многіе. Можеть быть только окресть живишій и родственники Іоакима и Анны, услышавь, что возвеличиль есть Господъ милость свою съ ними, и радовались съ ними. Даже самую радость свою при семъ они могли ограничивать благодарною только мыслію, что Богъ отъялъ поношеніе неплодства и безчадства у праведныхъ Іоакима и Анны. Но мысль, что оть сей рожденной Богоотроковины родится Искупитель и Спаситель всего міра, была сокрыта отъ нихъ. Только последствія показали, кто сія отроковица Марія. И только мы-христіане знаемь и понимаемь, кто сія нын'я Рождшаяся и вто есть оть нея Рожденный. Мы знаемъ,

илотившагося насъ ради Единороднаго Сына Божія Господа нашего Інсуса Христа и потому есть и воистину именуется Богородицею. Впрочемъ, для им'ввшихъ очи видъти, благодатная Марія въ самомъ рожденія своемъ представлялась какъ бы зарею, возвѣщавшею скорый восходъ незаходимаго Свѣта, предшедственницею Солица правды Христа Бога нашего. Ибо Она, вскоръ по рождени своемъ, возсіяда такою боголъпною красотою, такимъ смиреніемъ, кротостію и всьми добродътелями, что явилась совершино подобною образу Единороднаго Сына Божія (Римл. 8, 29), Коего потомъ содълалась Матерію? Такъ, всъ добродътели, олицетворенныя въ лиць Іисуса Христа, внолив отразились въ лиць преблагословенной Матери Его, отпечатл'влись въ душ'в Ея. Въ семъ отношеніи Она сінетъ какъ полная луна на Церковь Божію. Ибо какъ дуна, пріемля отъ солнца болже свъта, нежели другія окружающіе его тыла небесныя, озаряєть землю большимъ и при томъ пріятнівищимъ світомъ, нежели прочія свътила: такъ и благодатная Матерь Божія, пріявъ отъ Спасителя божественный свъть несравненно въ большемъ обилін, нежели вев святые, изливаеть отъ себя потоки благодатнаго свъта на Церковь Христову, ниспосылая ей своимъ предстательствомъ утешение и помощь во всехъ гоненияхъ, воздвигаемых на нее злобою міра или діавола, прогоняєть мракъ нечестія, объемлющій народы, чуждающіеся свъта венном в оказания Иступителя мря, ст петеривність

въчной истины, и всъхъ насъ, объятыхъ тьмою гръховною, омраченныхъ соблазнами міра сего, блуждающихъ во мракъ порочныхъ навыковъ, одушевляетъ упованіемъ на милосердіе

И такъ, братіе-христіане, радуясь въ настоящій праздникъ преимущественно тому, что Рождинаяса нынѣ Пресватая Дъва удостоилась быть Матерію Сына Божія Господа нашего Інсуса Христа и чрезъ это содълалась нашею заступницею предъ престоломъ Его, будемъ притекать къ ходатайству Ея о насъ, и, по мёрё силь своихъ, подражать Ея добродътелямъ, Ея смиренію, и живой въръ, Ея кротости и незлобію въ обращеніи съ ближними, Ея благодушію. безропотному терпънію и упованію на Бога въ несчастіяхъ. Ибо при такомъ только условіи, когда будемъ стараться исправлять жизнь свою и подражать доброд втелямъ Благодатныя, надежда наша на Ея предстательство о насъ можетъ быть твердою и несомивнною!

Подз Твою убо милость прибъгаемъ Богородице Дпво, моленій наших не презри въ скорбих, но от бидъ избави насъ, едина Чистая и едина Благословенная! Аминь. yep. (P. 1901) a constraint of the contraint and contraint of the contrain

дин скиновност и кистисок са панавачиниотко и пир Своихъ, лень бы мы сбранались ва Изих са пъром и про-

И ДІЭТЕТИКИ, ЧИТАННЫЯ ВЪМИН-СКОЙ СЕМИНАРІИ ШТАТНЫМЪ ВРАчемъ оной, докторомъ арханвонивалито ГЕЛЬСКИМЪ.

Лекція девятая.

Линамические дъятели. Свътъ, теплота и электричество. Опредпление теплоты и холода. Механизмъ ощущенія теплоты и холода живыми существами. Источники теплоты. Важность и значение теплоты для животных и растеній. Роды теплоты. Лучистое распространение теплоты земными огнями, нагрътыми тълами и солнцемъ. Отношение солнечной теплоты къ живымъ существамъ въ особенности и къ жизнедъятельности въ природъ вообще. Вредныя послыдствія отъ презмърно напряженнаго вліянія солнечнаго свъта-солнечный ударь и причины. къ нему располагающия, особенно одежда. Зависимость согравающаго и прохлаждающаго свойства одежды. Искуственная теплота и распространеніе ся черезъ проведеніе и перемъщеніе. Животная теплота и причины ея образованія у экивотныхъ. Нервная система есть источникь животнаго электричества. Летаргія отъ холода. На смерть от голода должно смотръть какт на смерть от холода. Ближайшія причины происхожденія холернаго процесса и дъйствительныя противъ анын во него средства.

Линамические двятели. Свять, теплута и электричество. Опредпление кромв теплоты, -и свыть. И такь, по чикь.

вомъ «теплота» выражается только причина сказаннаго ощущенія и всехъ отъ нея зависящихъявленій, напр. при действіи на насъ огня или какого-нибудь другаго горячаго тела. Но что же это за физическая причина, выражаемая теплорыя следствія ея находятся предъ на-

лежни овщественной гигіены Слово «теплота» мы соединяемь, обык- такому предположенію, теплота и коновенно, съ понятиемъ объ испытывае- лодо суть только ощущения, производимомъ нами ощущении, при приближении мыя въ насъ частицами, колеблющимися къ огию; а по физическому понятію сло- или прекратившими свои колебанія; по прекращеній частичныхъ колебаній, тіло ощущается холоднымъ. отр. атпода дч

> Механизмъ ощущенія теплоты и холода живыми существами...

Какъ при всякомъ вижшнемъ перифетою? Хотя теплота представляеть собою рическомъ раздражении по длинъ нерва очень любопытный предметь и некото- совершаются быстрыя и незаметныя движенія отъ одного нервнаго молекула къ шими глазами постоянно, но едва ли най- другому, вплоть до мозга, такъ точно дется какой-либо другой физическій фак- въ нервахъ совершается передача тенлоторъ, который такъ несовершенно быль выхъ колебательныхъ движеній къмозгу. бы намъ знакомъ, котораго внутреннія Въ томъ и другомъ случав нервы играсвойства были бы такъ скрыты отъ насъ ють роль телеграфическихъ проволокъ, и котораго законы требовалибы такого растянутыхъ по улицамъ города, а мозгъ утонченнаго и труднаго изследованія. - роль большой центральной станціи, Нынъ господствуетъ предположение, что въ которой принимаются и отправляются теплота есть очень быстрое движение депеши. О такомъ колебательномъ двинезамътных частиць матеріи, кото- женій нервных молекуловь судять по рое производить въ насъощущение, сое- сравнению его съ движениемъ стеклядиненное ст понятием о теплото из- ныхъ шариковъ, употребляемыхъ въ игвистивно прина. Следовательно, по та- ре «Пустынивъ», гле одинъ шаривъ. кому предположению, нагрыть какое-ли- ударившій первый въ ряду, сообщаєть бо твло, значить, привести частицы этого движение всему ряду шариковь, и гдв тела въ колебание или сотрясение, и каждый шарикъ, получивъ толчекъ отъ объясняють, что колебанія эти переда- предшествующаго, передаеть его послівются отъ одной частицы къ другой по- дующему: такая последовательная переспедствомь роира, распространеннаго во дача толчковъ идетъ отъ перваго до повсей вселенной и наполняющаго собою следняго шарика включительно; но въ промежутки между атомами тель, и что, то мгновеніе, когда ждарается первый если колебанія частиць нагрітаго тіла шарикь, послідній отдівляется, оставляя совершаются медленно, мы ощущаемъ другіе шарики въ новов, и заставляетъ только теплоту, а если очень быстро, то, звучать поднесенный кът нему колоколь-

Источники теплоты. Они многочисденны и разнообразны. Сюда относятся: солице, огонь, животная жизнь, броженіе, различныя химическія действія, треніе, ударъ, молнія или всякаго рода электрическій разрядь, внезапное сгущеніе воздуха и проч. Впрочемъ. большая часть этихъ источниковъ сводятся подъ одинъ общій-химическое соединеніе. Такимъ образомъ огонь или гореніе воснламеняемыхъ тъмъ есть не что иное какъ сильный химическій процессъ, сопровожлающій соединеніе углерода этихъ тіль съ кислородомъ воздуха. Животная теплота обусловливается подобнымъ же процессомъ, имфющимъ близкое сходство съ медленнымъ горфніемъ: и у животнаго часть углерода (горючаго начала) крови соединяется съ кислородомъ вдыхаемаго воздуха, образуя углекислоту, выдёляемую изъ организма. Тоже самое происходить при пищевареній и образованій всёхъ частей тела действіемъ артеріальной крови. Броженіе есть пе-что иное, какъ актъ разложенія слабо связанныхъ между собою химическихъ элементовъ органическихъ тълъ и обратнаго соединенія ихъ въболіє прочную и постоянную форму. Хотя между солнцемъ и земнымъ огнемъ есть большое сходство, но способъ, посредствомъ котораго въ солнцѣ поддерживаются постоянный свъть и теплота, и самое свойство этого деятеля окружены тайною. Было сделано на счеть этого много предположеній, но всё они не выдерживаютъ строгой критики. Треніе, какъ источникъ теплоты, намъ хорошо извъстно: мы тремъ наши руки, чтобы согръть ихъ, и смазываемъ оси экипажей саломъ; чтобы предупредить ихъ возгараніе, что иногда, однако же, и случается, не смотря на нашу предосторожность.

При этомъ кстати замътимъ о безпрерывномъ и неизмѣнномъ движеніи, которое совершаеть наша земля по своей орбить со скоростью около 5,277,343 футовъ или около 102,554 версть, въ часъ. Еслибъ это движение мгновенно прекратилось, говоритъ Майеръ изъ Гейльбронна, то большая часть, даже почти вся масса земли превратилась бы въ пары, вследствіе превращенія движенія массы земли въ движение ся атомовъ и въ посабдовательное оттого ихъ взаимное между собою треніе. И это всякому понатно; потому что масса атомовъ земли неизмѣримо огромна, а слѣдовательно и развитіе теплоты отъ мгновеннаго превращенія движенія ся должно быть ужасно сильно. Поэтому, говоря о пророчествъ св. апостола Петра, по которому Elementa calore ignis solventure заементы отнема разрушатея», Май- ферь въ парообразионъ состояни, то

еръ заключаетъ, что одного только движенія земли достаточно для осуществленія этого проронества, когда восносавдуеть воля Вседержителя Творца. Послъ этого положительно викакой изтъ надобности сомнъваться въ недостаткъ горючихъ матеріаловъ для сожженія земли въ день страпінаго втораго пришествія Христа Спасителя: это можеть исполниться въ буквальномъ смысле, когда перстъ Божій не восхощеть больше управлять движеніемътвемли. одна одда одн

Стущение частипъ воздуха давлениемъ или частицъ металла ударомъ есть мо-**РУШЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИКЪ ТЕПЛОТЫ: ИСКУС**ными ударами молота праскаляется жельзо до-красна, а быстрымъ стущеніемъ ограниченной части воздуха зажигается трутъ (воздушное огниво). Но самая сильная степень теплоты производится: 1) концентрацією солнечныхъ лучей посредствомъ зажигательныхъ стеколь. Расказывають, что Архимель, во время осады Сиракузъ, произвель такимъ способомъ пожаръ города, и-это между многими заслугами его ставять ему велимъ подвигомъ; 2) горвніемъ кислорода и водорода, когда смѣшивають ихъ между собою въ той пропорція, въ которой они соединяются другь съ другомъ для образованія воды, и 3) разрядомъ постояннаго и сильнаго электрическаго тока чрезъ малый проводникъ для оН

Важность и значение теплоты для животных и растеній. Уже такая многочисленность и такое разнообразіе источниковъ теплоты указывають намъ на обширность и важность роли, которую играетъ теплота въ экономіи природы и въ общежитии. Редкое явление можно встретить въ природе, когда бы оно не завискло отъ теплоты. Вся растительная и животная жизнь развивается въ тесной зависимости отъ теплоты. Такъ, вода составляетъ одинъ изъ главнъйшихъ элементовъ жизни растительныхъ и животныхъ организмовъ. Когда, вследствіе измененнаго сост. янія температуры, вода переходить изъ одного состолнія въ другое, тогда и въ жизни растеній, и въ жизни животныхъ, и въ дъятельности людей всегда слітдуетъ изміненіе. Напримфръ: при замерзан и воды, озера и рѣки попрываются льдомъ- и промышленная діятельность людей на нихъ останавливается, поля покрываются сивгомъ-и всявая растительность на вихъ прекращается, а многія растенія совершенно вогибають, оттого что сосуды ихъ разрываются замерашею водой, при пер еходъ же годы, въ жидкое состояніе, все въ природѣ оживаеть. И еслибъ вода не находились въ атмосземная поверхность покрывалась бы по--деции смодолож в представлялабы собою печальную пустыню, не представляющую никакихъ признаковъ живни; водяной же паръ поглощаеть и задерживаеть въ себв лученскускаемую земную теплоту, не позволяетъ последней теряться безвозвратно, но обращаеть ее на нагръваніе земли, возбуждая ея производительную силу (смотри пятую декцію о воздухф). Теплота есть главная причина нашего здоровья. Въ особенности дъти и старики требуютъ пскуствевной теплоты, не смотря даже на теплую одежду и обильную пищу. Пониженіе внѣшней температуры, особенно быстрое, действуетъ угнетающимъ образомъ на очень молодыхъ и старыхъ, теплота же оказываетъ на нихъ оживляющее дъйствіе. Дознано опытомъ. что смерть животныхъ, зависящая отъ голода, замедляется награваніемъ, именно: животныя, будучи уже при смерти, вследствіе покрытія ихъ кожи непроницаемымъ лакомъ, воскресають отъ согръванія; а въ этомъ заключается хорошій намекъ на то, что и мы должны пользоваться этимъ могучимъ деятелемъ въ необходимыхъ случаяхъ. Теплота оказываеть могущественное вліяніе на домашнее хозяйство: она способствуетъ развитію, размноженію, росту и разнообразію животныхъ и растеній. Наконецъ, существование ремесль, искуствъ, фабрикъ и заводовъ безъ теплоты не мыслимо. пропрово дини

Роды теплоты. Теплота сообщается или лучеиспусканіемь, между тілами, находящимися между собою на извъстномъ разстоянія, или непосредственнымъ проведениемь, между телами, соприкасающимися другъ съ другомъ, или между смежными частями одного и того же твла. Въ практическомъ отношении необходимо отличать еще особый родъ теплоты, передаваемый съ одного мъста на другое посредствомъ массъ воздуха.-Это перемъщение теплоты, отличающееся отъ проведенія тімъ, что посліднее состоить въ медленной передачь теплоты; отъ одной частицы тела въ другой, тогда какъ перемъщение теплоты совершается быстро: въ сущности же проведение и перемъщение между собою тождественны. подпол согоплонтова запаж

а) Лучистое распространение теплоты. Оно состоить въ переходъ теплоты изъ одного тела въ другое въ виде лучей подобно свъту, хотя между прочимъ сходство это между ними можно провести не во всехъ отношенияхъ. Тольво теплота, солвечные лучи сопровождаи щая, представляеть такое сходство. Испускаемая же земными огнями в нагрътыми тълами теплота отъ солнечной теплоты очень существенно отличается, именно: при низкой температуръ источника теплоты перваго рода, последняя не проникаетъ прозрачныхъ веществъ, но задерживается ими и, задержавшись, нагръваетъ ихъ; тогда какъ солнечная теплота свободно проходить сквозь прозрачныя вещества, и потому не согръваетъ ихъ. Только высокая температура источника теплоты земнаго лучеиспускающаго твла устанавливаеть общность въ свойствахъ между солнечною и земною теплотою, а это обстоятельство заставляеть насъ думать, что действительная темпе ратура солнца далеко превосходить температуру всякаго земнаго пламени.

Следовательно, если искуственная теплота оказываеть на живыя существа такое оживляющее дъйствіе, что смерть ихъ, зависящая отъ голода, замедляется ею и что они воскресають отъ согрѣванія, будучи уже при смерти; то какъже сильно должно быть оживляющее дъйствіе солнечной теплоты на живыя существа?... Чтобы объяснить это, обратимся къ разсмотрѣнію химическаго дъйствія свъта и теплоты солнечныхъ лучей на растительные и животные организмы. Посмотримъ, какое солнечные лучи при нимають участіе въ обмінь веществь живыхъ организмовъ. Вообще изслъдованія ученыхъ показали, что солнечные лучи действують въ этомъ случав подобно электрическому току, и-это доказывается следующимъ образомъ: извъстно, что весь матеріальный міръ состоить изъ разъединенныхъ или соединенныхъ между собою атомовъ. Напрямъръ: воздухъ состоить изъ механическаго смишенія атомовь водорода и кислорода, а вода-изъ химического соединенія этихъ началь между собою. Нокакъ бы не эпергична была сила, соединяющая химически различные атомы между собою, -- группировка ихъ разрушается могущественною силою электрическаго тока; а, за прекращениемъ силы этого даятеля, атомы вновь соединяются. Такъ, элекстрическій токъ на воду и нъкоторыя соли, находящіяся въ растворѣ, дѣйствуетъ разрушительно. Онъ разлагаетъ воду на кислородъ и водородъ, а соли -- на кислоты и металлы. Напримъръ: азотнокислое серебро (ляписъ) разлагается на азотную кислоту и металическое серебро, или уксусновислый свинецъ-на уксусную кислоту и металлическій свинець. При д'виствіи электрическаго тока на растворы помянутыхъ солей, зам'вчательно то явленіе, что въ жидкости образуется настоящее деревцо, ють одновременно углекислоту и пары ліи растеть верескь, котораго виды здісь представляющее разнообразное развътвменіс стеблей, покрытых в вътвини и покременно разлагають въ листьих уг- Америкъ, проходящей черезь всъ соот-

листьями. Съ другой стороны, смѣшанные между собою 2 атома водорода и 1 атомъ жислорода мгновенно вспыхиваютъ оть электрической искры, образуя воду; а въ банкъ съ влажнымъ атмосфернымъ воздухомъ, отъ дъйствія электрическаго това, оказывается азотистая кислота (соединение акота съ кислородомъ), образующаяся также въ атмосферъ, подъ вліяніемъ свободнаго электричества, во время грозы, напр. въ дождевой водъ неръдко находять присутствіе азотистой вислоты. Но ученые не останавливаются на такомъ дъйствіи электричества. Они лалье проводять его дъйстві, когда утверждають, что и элементы нашей земли, находясь подъ свободнымъ вліяніемъ подобныхъ силъ, группируются и принимають такія формы, которыя, по своей красотъ, не уступають формамъ растительнаго царства, и что самъ растительный міръ есть не-что иное, какъ результать сложных силь. Я говорю о промежуткахъ между атомами тълъ и о взаимномъ притяжении ихъ другъ къ другу. Коль скоро группы атомовъ соединились и образовали собою тело, то они уже удовлетворили взаимному и наиболъе сильному сродству своему и болъе не обнаруживають новыхъ-они не производять болье силы и не образують изъ себя другаго тела.

Но какъ твердая матерія свинца и серебра, скрытая въ прозрачномъ растворъ въ формъ соляныхъ соединеній (ляпись, свинцовый сахаръ), возбуждается электрическимъ токомъ къ новымъ притяженіямъ, ибо металлическій свинецъ или металлическое серебро съ тъмиже или съ другими кислогами образують новыя соединенія (соли), такъ точно и твердая матерія, составляющая наши рощи и лъса и скрытан въ агмосферъ, какъ въ растроръ-соли, въ форм'в углекислоты и водянаго пара, разлагается, подъ вліяніемъ силы солнечныхъ лучей, аналогичной электрическому току: углеродъ ея освобождается и отлагается въ фибрахъ перева. Водяной паръ воздуха подвергается такому же дъйствію. именно-водородъ его отдъляется отъ вислорода и входить въ ткани растенія въ этомъ случав хотя о верескв и какпараллельно углю. Въ обоихъ этихъслукимъ образомъ, водиные пары и угде- важнаго условія, какъ количество восвислота атмосфернаго воздуха, подъ влія- принимаемаго имъ свъта и теплоты солніемь світоваго лученспусканія, питають нечних лучей. Такъ извістно, что по растенія, обусловливая въ нихъвдыханіе, всему континенту стараго свёта, за исвсасывание и выделение. И-это проис-ключениемъ жаркаго пояса, отъ южной ходить такъ: листья растеній ноглоща- Африви до сѣверной Европы, въ изобиводы изъ воздуха. Солнечные лучи од многочислениы и разнообразны; но въ

лекислоту и воду, при чемъ эти послъднія освобождають оть себя кислородь, какъ новую силу, а углероду и водороду позволяють следовать действію своихт собственныхъ силъ. Такъ что листья въ этомъ случав представляють тоже, что сосуды, употребляемые въ физическихъ опытахъ, при разложеніи химическихт соединеній электрическимъ токомъ. И подобно тому, какъ частичныя притяженія свинца и серебра выражаются въ появленіи вътвей и листьевъ, частичныя притяженія свободнаго углерода и кислорода выражаются въ строеніи травъ кустарниковъ и деревьевъ. Кислородъ же отдълнемый растеніями, служить для питанія животныхъ организмовъ. Мы вдыхаемъ этотъ жизненный газъ. Мы сближаемъ его съ углеродомъ и водородомъ нищи, и-въ насъ эти атомы взаимно притягиваются и соединяются между собой химически. Деревья растуть точно также, какъ человъкъ и животныя. Они отдъляють отъ себя кислородъ, въ которомъ последние имеють для себя новую силу, безпрестанно вводимую на землю. Но источникъ этой силы есть солнце. Оно-то и отдёляеть кислородъ отъ углерода въ углекислотъ растеній, и такимъ образомъ даетъ возможности образоваться новымъ соединеніямь углерода съ кислородомъ въ животномъ организмъ. Въ этомъ отношении Типдаль совершенно правъ, когда говоритъ, что лягушка, жаба и обязьяна пріобр'втають силу изъ того же источника (солнда), какъ и человъкъ. И такъ, мы видимъ, что солнце есть могущественный и многознаменательный физическій діятель въ жизни всего органическаго міра, и -- оно совершенно тождественно по своимъ двиствіямъ съ электрическимь токомъ.

Посмотрите, какое имветь важное отношеніе солнечная теплота къжизпедіятельности въ природъ. Напримъръ: кто не знаеть, въ какой тесной зависимости находится флора (растительность) отъ совм'встнаго вліннія св'вта и теплоты содина вт различныхъ широтахъ, отъ полюса до экватора, и на различныхъ высотахъ, отъ уровня моря до вершинъ горъ? Вспоинимъ тусъ, живо доказывающихъ, что изъ разчаяхъ кислородъ освобождается и воз- личныхъ условій, оказывающихъ вліяніе вращается въ атмосферный воздухъ. Та- на рость растенія, нъть другаго болье

вътствующія градусы широты и имъюшей въ подлежащихъ мъстахъ такую же среднюю температуру, но не такое напэкватора, въ изобиліи растеть кактусь всъхъ родовъ и причудливыхъ формъ; между темъ какъ въ Африке, въ местностяхъ съ отвътствующею температурой не видно ни одной особи кактуса. Или: виргинское вишневое дерево въ южныхъ штатахъ Америки достигаетъ 100 футовъ высоты, — въ холодныхъ же мѣстностяхъ оно уменьшается до кустарника, не болъе 5-ти футовъ величиною. Настурцій въ тепломъ климатъ составляеть лісистый кустарникь, въ холодномъ же дълается сочнымъ однольтнимъ растеніемъ. Наконецъ, кто не знаеть того, на сколько земледельческій трудъ поселянина малопроизводителенъ, въ нашихъ стверныхъ окраинахъ, иэто не столько по нелостаточности его знанія, чтобъ вести свое діло иначелучшимъ способомъ, сколько по суровости влимата, гдв вліяніе солнечнаго свъта и теплоты на жизнедвятельность природы недостаточно. Вследствіе чего, папр. въ архангельской губерніи, въ Холмогорахъ, начинаетъ кое-какъ родиться хлёбъ, а въ окрестностяхъ Колы и Пустозерска—самыхъ сѣверныхъ мѣстностей Россіи, приближенныхъ къ бѣлому морю, хлѣбъ совсѣмъ не родится, да и никогда онъ не будеть родиться тамъ. Еслибъ даже поселить туда самыхъ первъйшихъ въ міръ ученыхъ агрономовъ, построить для нихъ удобнъйшія фермы со всеми принадлежностями, дать имъ неограниченныя денежныя средства и полкъ рабочихъ и заставить нахать земию, съять и собирать хльбъ; то, все-тави, они не побъдили бы природы, не запомандовали бы ся силами и, навърносмже непременно, убежалибы, еслибъ выв помещали удалиться. Спускаясь отъ этихъ мъстностей южнье и южнье и, сивдовательно, по мъръ того, какъ сила солнечнаго свъта и теплоты возрастаетъ в делается напряжение въ подлежащихъ мъстностяхъ, земледъльческій грудъ поселянина становится «болѣе и одве производителенъ». А перешедши 58% стверной широты, этотъ трудъ напри статью «доходную статью» керевенскаго быта, и, наконець, спускась еще ниже, мы приходимъ въ такія ивстности, которыя называются «хлебородными», напр. Курская, Харьковская, Полтавская, Кіевская, Каменецъ-Подольская, Екатеринославская губернія, наховы условіяхь благопріятнаго ставленія, такихь растецій на солнць, наго вліанія, когда просвязявають дома

вліянія свёта и теплоты солнца на жиз- поблекшія части скоро принимаеть зененные процессы природы.

пяженіе солнечных дучей, какъ Европа, времень года на всю растительность и ни гдь не встръчается ниодной особи вліяніе теплоты ихъ на жизнедвательвереска. Также въ новомъ свъть, на ность, которая, вслъдствіе различнаго разстояніи 40% съ каждой стороны отъ действія температуры на движеніе млечнаго сока, бываетъ не одинакова въ растеніях ь: жизнедвятельность опредвляется силою движенія млечнаго сока, а само движение последняго теплотою. -- Оттого то жизнедвятельность совершается быстрфе или медленифе при колебаніяхъ температуры, смотря потому, быстрве или медлениве при томъ совершается въ растеніяхъ движеніе млечнаго сока. Равнымъ образомъ существуеть определенное отношение между фауною (царство животныхъ) и высокою или низкою температурою данной мъстности. Возмемъ для примъра факты изъ изследованій ученыхъ о географическомъ распредвлении ракообразныхъ. Изънихъвидно, что, по мъръ удаленія отъ полярнаго моря къ экватору -- мъсту начряженнаго вліянія солнечныхъ дучей, число и величина ракообразныхъ становятся больше, формы ихъ характеристичнъе и сложнъе и число видовъ ихъ увеличивается. Что эти видоизм'вненія составляють абиствительное последствіе физическихъ условій, а непросто посторонніе результаты, то это видно изъ того, что мы получаемъ естественный результать искуственнымъ путемъ, въ теплицахъ, гдб выращиваются растенія самаго теплаго климата и подражается вліянію лѣта, во всякое время годалозда отр

Ваконецъ, нужно ли еще лучшее доказательство контролирующаго действія лученспусканія солнца на развитіе, перемъны или метаморфозъ животныхъ, когда намъ извъстенъ достовърный фактъ, что они не только совершен о зависять отъ теплоты этого источника, напр. выходъ на свътъ личинки и развитіе гусеницы, куколки и полнаго насъбомаго, но они ускоряются подъ ен вліннісмъ. Напримъръ: разводители шелковичнаго червя, помѣщая янчки этаго насъкомаго въ ледникъ, замедляютъ появление изънихъ на свъть червей, на какое бы время не захотвли, или: отръзанные члены водиной ящерицы онять сростаются при температурѣ отъ + 120/ до + 19,20/ Реом. Головастикъ, содержимый въ темнотъ, не развивается до состоянія лягушки и въ разлагающихся органическихъ жид костяхъ микроскопическія животныя пе появляются, при отсутствій свъта. Даже зерно въ темномъ мість ростеть только до извъстной степени, а стебель и листья растеній тогда принимають болкзненно-желтоватый цвіть, но, при вы-

леный цвъть и въсъ самыхъ растеній-Тоже самое подтверждаетъ и вліяніе увеличивается. Или: личинки мухъ бывають въ три раза толще, если онв развиваются подъ вліяніемъ солнечныхъ лучей; лягушки на солнцъ больше выдъляють углекислоты и вдвое больше воды; люди, напр. рудокопы, заключенные въ тюрьм'в и т. д., делаются малокровными, бледными и слабыми отъ недостаточнаго. на нихъ вліянія свѣта и теплоты солнца. И такъ, вліяніе світа на жизпедіятельность въ природъ неоспоримо, и, следовательно, жизнь есть не что иное. какъ результатъ химическихъ процессовъ, въ которыхъ, подъ вліяніемъ свёта, совершается работа элементовъ пищи и кислорода воздуха. Чтобы яснъе понимать высокое значение вліянія свъта, какъ могущественнаго дъятеля на всю органическую экономію, многія химическія реакціи въ дабаторіяхъ, при отсутствій въ нихъ світа, не происходять.

Поэтому, хотя выше (смотри 1-ю лекцію) говорено было, что всв живыя существа одарены внутреннею (пластическою) силою развитія, формирующею въ нихъ части, органы и цілье организмы, во эта сила, какъ сей-часъ мы видели нисколько не распространяется на добывание новаго матеріала, необходимаго для жизни: требующійся этого новый матеріаль доставляется совершенно особымъ дъятелемъ-солнечнымъ свътомъ, который оказывается движеніемъ, происходящимъ въ энирномъ, неосязаемомъ, невъсомомъ и разлитомъ по всей вселенной веществъ, такъ что тотъ и другой двятель, т. е. внутренняя сила развитія и солнечный свътъ, имъеть каждый свою собственную сферу обязанностей: одинъ даетъ вещество, другой формируеть его. Доставляющій питательный матеріаль діятель-світь идеть отъ свътила, находящагося на разстояніи почти ста милліоновъ миль и составляющаго средоточе всёхъ планетныхъ движеній, и есть возбудитель всякой органической жизни. Листъ, цвътъ, почва, стебель, корень-все состоить изъ вещества, развивающагося подъ вдіяніемъ солнечнаго свъта-изъ вещества, приведеннаго имъ въ то особенное состояніе, которое соотвътствуетъ потребностямъ внутренней силы развитія. Поэтому-то, вто не любить солица (а не любить его всякій, кто подъ разными предлогами избъгаетъ его вліянія и сидить дома вътемнотв), тотъ врайне вредитъ своему здоровью. И между темъ наши барыни и барышни не любять солнца! Но почему же он'в его не любять? По чему он'в добровольно лишають себя его драгопфипо цалымъ днямъ или недалямъ, подоб- между тамъ Гентеръ, Костъ. Леженеттъ. чему? - Онъ дълають это по очень простой, но пустой причинъ, а именно: изъ желанія пріобр'єсти воображаемую білизну лица, рукъ и шеи. Но знакомы ли онъ съ той истиной, что этой бълизною онв сокращають время красоты своей, усиливають въ себъ процессъ молекулярной смерти, достигають многихъ важныхъ бользней, а вмъсть съ тьмъ приближають въ себъ и общую развязку? Но знають ли онв то, что слабая и больная супруга или дочь всегда составляетъ истинное бремя для супруга-отца семейства, который, конечно, только не высказываеть этаго? Но знають ли онъ, наконецъ, что загоръвшая, но здоровая особа, съ бодрымъ, живымъ, сильнымъ и упругимъ теломъ, всегда пріятиве на взглядъ и полезнъе въ семейномъ сча-

Впрочемъ, заключившіеся въ домахъ вредять себъ не однимъ только лишеніемъ оживляющаго д'виствія солнечнаго свъта, которое, какъ мы видъли, состоить въ химическомъ разложении сущест венныхъ частицъ разныхъ веществъ, образующихъ тъло, но-и лишениемъ также дъйствія свъжаго воздуха и достаточнаго телодвижения. Поэтому, кто въ лътніе дни безвыходно сидить дома, тоть -прошу меня извинить за нескромное слово-уподобляется животному, находятемуся въ состояни зимней спячки.

И если свътъ необходимъ для жизни здоровыхъ, то тъмъ болъе не должно устранять его вліяніе отъ больныхъ: всякій госпиталь, всякая больница и лечебница нуждается въ обильномъ доступъ свъта въ больничныя палаты. Прежде не пънили свъта, когда строили госпитали больницы съ малыми и узкими окнами. Нынъ же французские врачи-гигиенисты признають необходимымъ около 2/з всей пирины станъ отдалять на окна и прорызывать ими съ объихъ сторонъ боль ничныя палаты, такъ чтобы одно обно было противъ другаго и притемъ во всю высоту палатъ. Кромъ большаго числа пирокихъ и высокихъ оконъ, признается необходимымъ, чтобы госпитальныя зданія не были слишкомъ высоки и сбли Отъ несоблюдения жены между собой. этихъ условій, нижній этажь всегда освъщается скудно, особенно въ короткіе зимніе, сърые дни—даже и въ утреннее время. Но странно: верхніе этажи всегда больше получають солнечнаго свъта,

но тому, какъ лишаются его преступни- Пасторе, Виллермэ, Мальгень и многіе ви, засаженные въ казематы по при-другіе, послѣ Тенона, утверждають, что нуждению? Г-мъ! Смъщно сказать-по смертность въ верхнихъ этажахъ госпиталя всегда большая. Я думаю, что это зависить отъ уменьшенной плотности воздуха въ палатахъ втораго и третьяго этажей. Наконецъ, хотя съдавнихъ временъ установилось обыкновение разводить во кругь госпиталя тенистыя аллеи, парки, рощи но излишнюю растительность вокругь госпятальных зданій нынъ считаютъ неумъстною: говорять, что излишния растительность приносить болье вреда, чемъ пользы. Ибо она, съ одной стороны, лишаеть ихъ дучей солнца, препятствуетъ свободному обращению вокругъ нихъ воздуха, а въ воздухъ и почев увеличиваеть количество влаги, сохраняемой много и безъ того самою травою: густая тынь деревьевь, покрывая землю и защищая ее отъ солнечныхъ лучей, способствуеть тъмъ скопленію влаги въ землѣ; а самые листья, представляя громадную поверхность испаренія, служать постояннымъ источникомъ влаги въ воздухв; съ другой же она не должна считаться очистителемъ атмосферы, вслідствіе поглощенія угольной кислоты изъ ней и освобожденія въ нее кислорода. такъ какъ дознано опытомъ, что количество последняго остается совершенно безъ азміненія, если закупорить напр. теплицу, хотя угольная кислота, впрочемъ, исчезаетъ, по прошестви и вскольких в часовъ (Леблянъ), и что кислородът не спускается внизъ. еслибъ деревья и давали значительныя количества его (Шеврель), а многы растенія подъ вліявіемъ солица даже жыдъ ляють, изъ себя окись вислорода (Буссэнго). Такимъ образомъ, очевидно, что изобиліе растительности скор'ве вредно дъйствуеть на составъ вдыхаемаго воздухал двлажнего чрезвичайно влажнымъ и въозаменъ тогов непуменьшал количества находящейся въпнемъ углевислоч ты. Конечно, деревьи приносять пользу госпиталю или больниць, по въ какомъ отношения Они всасывають изъ почвы находиціяся вы ней растворенныя почвенною водою органическія вещества въ состояніи разложенія и газы, составляющіе собою продукты этого разложенія. Ногдля этого не требуется, чтобын деревы росли густоги находились въ близкомъ разстонния отъ зданія заслоняя собоющверили окнали покрывая крыши:

растевій тогда принимилоть

Разпыя извъстія.

Средство протива осны Варш. Анев. предлагаетъ сабдующее средство противъ осны: Въ обыкновенную квартовую бутылку вужно насыпать двв столовыя ложки каменной соли в за симъ половину бутылки долить водой; когда соль раснустится, следуеть налигь туда рюмку средней величины влкаго амонія (liquor ammonii caustic) и такое же количество камфорнаго спирта; остальную затёмъ часть бутылки долить водой, тщательно закупорить бутылку, все смещать в после васколькихъ часовъ настоя лекарство готово къ употреблению следующимъ образомъ: намоченной въ этомъ настов губкой или полотиянымъ платкомъ следуетъ легонько, но скоро, натпрать все твло больнаго за исключениемъ глазъ, и послъ хорошенько укрыть, чтобы опъ могъ вспотъть. Если во время появившейся оспенной элидемів покажутся на твав красныя пятна, то сльдуетъ немедленно употребить указаннымъ способомъ лекарство, что задержитъ дальнъйшее развитие осны и бользны кончится въ три дня, ограничивансь легкою головной болью. Во внутрь даются при этомъ прохладительныя средства. Если оспенные прыщв уже развились, то, по употребленів означеннаго лекарства, они скоро засыхають и больной чрезъ насколько дней можеть встать съ кровати. При употреблении лъкарства во время, не остается выкакихъ знаковь на тълъ.

Рецепта протива пьянства. "Земледвльческой газеть" напечатано сль-

дующее письмо графа о'Руркъ: Въ газетахъ безпрерывно встръчаются объявленія отъ врачующихъ отъ пьянства, Но эти последніе держать нь секреть свое леварство. Многіе изь нихъ лечать очень удачно, чему не вподинъ былъ, свидътелемъ. Средство, узнанное мною, если в педвиствительно, то, по своему составу, оно ни въ какомъ случав не можетъ приних местерстей вожнее пероприятивно

вына живаРецентв: од мо опакателный

Богородицыной травы на 20 вов. Ревеню одну ложкулециям котокал

Полыни, въ порошив, одну ложку. Водки два штофа.

Настоять въ замазанномъ горшкв, въ печкв, чтобы вышель одинь штофъ. Азвать по двв или три рюжен въ день. Когда штофъ будетъ принять, то савлать подобную же настойку на водъ в давать

какъ и первый штофъ. олтавская, Кіевская, Каменецъ-Подоль-